



## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>7</sup> : G06K 7/00	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 00/14672
		(43) Date de publication internationale: 16 mars 2000 (16.03.00)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR99/02083

(22) Date de dépôt international: 2 septembre 1999 (02.09.99)

(30) Données relatives à la priorité:  
98/11443 4 septembre 1998 (04.09.98) FR

(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): INSIDE TECHNOLOGIES [FR/FR]; Pépinière Axone, F-69930 Saint Clément les Places (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (US seulement): KOWALSKI, Jacek [FR/FR]; Le Rouve, 1095 route de Berre, F-13090 Aix en Provence (FR). CHARRAT, Bruno [FR/FR]; Les Héliades, Bâtiment C, 535, avenue de la Bagatelle, F-13090 Aix en Provence (FR).

(74) Mandataire: MARCHAND, André; Omnipat, 24, place des Martyrs de la Résistance, F-13100 Aix en Provence (FR).

(81) Etats désignés: AU, CA, CN, JP, KR, US, brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Publiée

Avec rapport de recherche internationale.

(54) Title: SMART CARD READER

(54) Titre: LECTEUR DE CARTE A PUCE

## (57) Abstract

The invention concerns a smart card reader (10) comprising a central unit (20) including means (MP2, MEM2, PG20, 23) for transmitting and receiving on a communication bus (60) binary messages in a first format determined by a communication protocol for contact smart cards, a card receiving device (40) including a card connector (42) connected to the central unit (20) via the communication bus (60), and a read head (30) for contactless smart card (53) comprising a serial interface (31). The invention is characterised in that the serial interface (31) of the contactless card read head (30) is directly connected to at least a data wire (I/O) of the communication bus, and the contactless read head (30) is designed by hardware and/or software not to reply to a command for activating a contact smart card and to reply to a specific activation command (ACTIV) different from a contact smart card activation command.

## (57) Abrégé

L'invention concerne un lecteur (10) de carte à puce comprenant une unité centrale (20) comportant des moyens (MP2, MEM2, PG20, 23) pour émettre et recevoir sur bus de communication (60) des messages binaires sous un premier format déterminé par un protocole de communication pour carte à puce à contacts, un dispositif (40) de réception de carte comportant un connecteur (42) de carte à contacts connecté à l'unité centrale (20) par l'intermédiaire du bus de communication (60), et une tête (30) de lecture de carte à puce sans contact (53) comportant une interface série (31). Selon l'invention, l'interface série (31) de la tête de lecture sans contact (30) est connectée directement au moins à un fil de données (I/O) du bus de communication, et la tête de lecture sans contact (30) est agencée de façon matérielle et/ou logicielle pour ne pas répondre à une commande d'activation de carte à puce à contacts et répondre à une commande spécifique d'activation (ACTIV) différente d'une commande d'activation de carte à puce à contact.

